

# **POLA DISTRIBUSI LAMUN *Cymodocea rotundata* PADA EKOSISTEM PANTAI SEPANJANG GUNUNG KIDUL YOGYAKARTA**

## **DISTRIBUTION PATTERN OF SEAGRASS *Cymodocea rotundata* IN THE ECOSYSTEM OF SEPANJANG BEACH GUNUNG KIDUL YOGYAKARTA**

Oleh : 1) Mohamad Luthfi Aziz, 2) Sudarsono, M.S.

Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta

e-mail: [luthfiaziz91@gmail.com](mailto:luthfiaziz91@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola distribusi *Cymodocea rotundata* di Pantai Sepanjang serta faktor lingkungan apa saja yang memberikan kontribusi terhadap terbentuknya pola distribusi tersebut. Penelitian ini diawali dengan penelitian pendahuluan berupa survei lokasi, serta pengambilan data lapangan di Pantai Sepanjang yang dilaksanakan pada tanggal 2 April 2015 saat surut purnama terjadi. Pengambilan data menggunakan metode transek garis dimana dibuat 15 transek dengan 5 buah plot pada masing-masing transek. Data yang diambil dengan metode observasi, dan data yang diambil antara lain cacah individu lamun *Cymodocea rotundata* dan faktor fisik dan kimia seperti substrat dasar, temperatur air, pH air dan salinitas. Analisis data mempergunakan program *Microsoft Excel* 2010 dan pembuatan peta memanfaatkan program *Corel Draw X4*. Berdasarkan hasil analisis data maka didapatkan bahwa pola distribusi lamun *Cymodocea rotundata* di Pantai Sepanjang adalah mengelompok atau *clustered* dengan nilai nisbah  $V/M = 29,5 (>1)$ . Substrat dasar yang berupa pasir merupakan faktor yang paling dominan dalam menentukan pola distribusi lamun *Cymodocea rotundata* di Pantai Sepanjang. Faktor fisik dan khemik seperti temperatur air, salinitas dan pH air tidak memberikan pengaruh terhadap pola distribusi Lamun *Cymodocea rotundata* di Pantai Sepanjang.

**Kata kunci:** Pola Distribusi, *Cymodocea rotundata*, Pantai Sepanjang

### **ABSTRACT**

This study aimed to determine the distribution pattern of seagrass *Cymodocea rotundata* in Sepanjang beach, Gunung Kidul in Yogyakarta, the base substrate which becoming its habitat, and the effects of physical factors and chemical factors to its distribution pattern. Sepanjang beach is a rocky beach and it is definitely uncommon for seagrass can grow in such environment like that. Thus a research related to distribution pattern of seagrass *Cymodocea rotundata* in Sepanjang beach is intriguing to be done. Data were collected in the neap tide and transect line method was applied as a guidance for plots placement. The data measured when the collections of field data were seagrass populations in each plot and environmental factors including water temperature, water pH and salinity. The data obtained was analysed by using *Microsoft Excel* 2007 program and the construction of seagrass distribution map was utilizing *Corel Draw X4* applications. Based on the results for the ratio of the population variance (V) and the average population (M), the obtained value was 29.5 so that the pattern of distribution of seagrass *Cymodocea rotundata* in Sepanjang beach is clumped or clustered. Sandy substrate is a substrate that is that most dominant factor which determines the distribution pattern of seagrass *Cymodocea rotundata* in Sepanjang Beach. Physical factors and chemical factors such as water temperature, water pH and salinity do not give effect to the distribution pattern of seagrass *Cymodocea rotundata* in Sepanjang beach.

**Keywords:** Distribution pattern, *Cymodocea rotundata*, Sepanjang beach